

10/534618

JC14 R... PCT/PTO 11 MAY 2005

**PRIORITY CLAIM  
TRANSMITTAL FORM**

First Named Inventor	Zhenxuan Kuang
Title	Portable Cleaner
Serial No.	
Filing Date	
Date Allowed	
Examiner	
Group Art Unit	
Attorney Docket Number	GIPAC/110/PC/US
Date	May 11, 2005

Commissioner for Patents  
United States Patent and  
Trademark Office  
P.O. Box 1450  
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

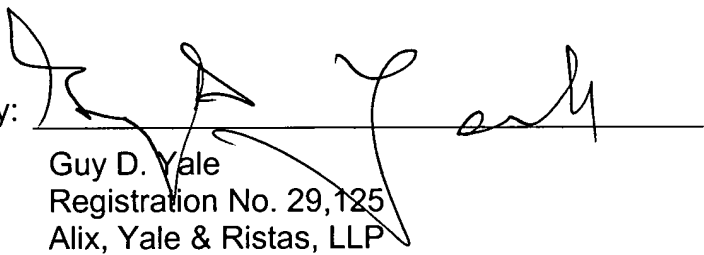
**CLAIM OF PRIORITY**

Applicant claims priority from PCT International Application No. PCT/CN2004/000070 filed January 19, 2004 which claims priority from Application No. 03223527.5 filed January 29, 2003 in China.

Respectfully Submitted,

Zhenxuan Kuang

By:

  
Guy D. Yale  
Registration No. 29,125  
Alix, Yale & Ristas, LLP  
Attorney for Applicant

Date: May 11, 2005  
750 Main Street, Suite 1400  
Hartford, CT 06103-2721  
(860) 527-9211  
Our Ref: GIPAC/110/PC/US

**CERTIFICATE OF MAILING**

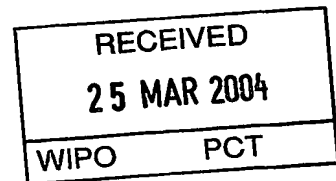
I hereby certify that this correspondence is being deposited on the date below with the United States Postal Service as first class mail in an envelope addressed to "Commissioner for Patents, United States Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450."

Typed or Printed Name Guy D. YaleReg. No. 29,125Signature Date: May 11, 2005

EV440024598US

# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本



申 请 日： 2003. 01. 29

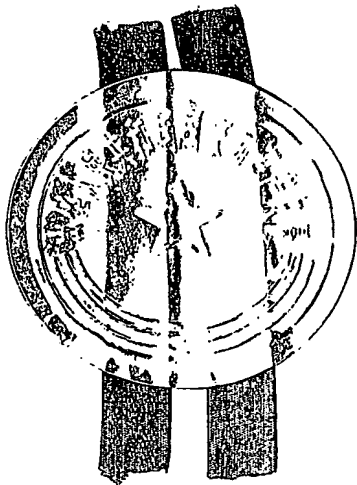
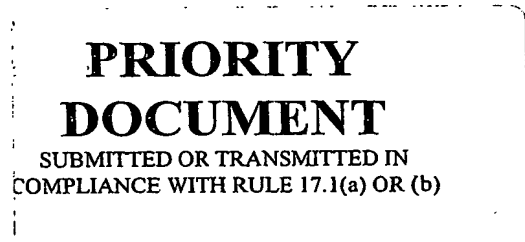
申 请 号： 03223527. 5

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 轻便吸尘器

申 请 人： 匡振轩

发明人或设计人： 匡振轩



中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王 景 川

2004 年 3 月 1 日

## 权 利 要 求 书

---

1、一种轻便吸尘器，包括外壳（1）、电机（2）、电源接线（3）、叶轮（4）、气密圈（5）、滤网（11）和吸嘴（6），其特征在于：所述电源接线（3）的插头（9）可跟电脑的通用串行总线接口（USB）对接。

2、如权利要求1所述的轻便吸尘器，其特征在于：所述吸嘴（6）的横截面形状（15）为窄长条形。

3、如权利要求2所述的轻便吸尘器，其特征在于：所述吸嘴（6）与外壳（1）的连接是可拆卸连接。

4、如权利要求3所述的轻便吸尘器，其特征在于：所述外壳（1）轴向中部的外表面下部设有照明灯（7）。

5、如权利要求4所述的轻便吸尘器，其特征在于：所述吸嘴（6）的外圆表面设有毛刷（8），该毛刷（8）一端长于吸嘴（6）的吸入端面。

6、如权利要求5所述的轻便吸尘器，其特征在于：所述外壳（1）尾端附近的电源接线（3）上设有挂环（10）。

# 说明书

---

## 轻便吸尘器

### 技术领域

本实用新型涉及一种用于电脑设备及其他场合除尘的轻便吸尘器。

### 背景技术

目前，电脑设备除尘使用的吸尘器，一般采用电池作为电源，并配备可更换的具有各种形状的吸嘴，这样可以给电脑除尘带来一定的方便，但是，由于该种吸尘器仍然体积较大，对于电脑设备较窄较深的缝隙，除尘却很不方便，除尘效果也不佳，所以，当今工作中缺乏较为理想电脑设备的除尘装置。

### 发明内容

本实用新型是要解决现有除尘装置对电脑设备尤其是键盘等除尘效果不佳或使用不方便的技术问题，提出一种方便高效的轻便吸尘器。

本实用新型的技术方案是一种轻便吸尘器，包括外壳、电机、电源接线、叶轮、气密圈滤网和吸嘴，电源接线的插头可跟电脑的通用串行总线口对接。

所述外壳轴向中部的外表面下部设有照明灯。

所述吸嘴的横截面形状为长条形。

所述吸嘴与外壳的连接是可拆卸连接。

所述吸嘴的外表面设有毛刷，该毛刷一端长于吸嘴的吸入端面。

所述外壳尾端附近的电源接线上设有挂环。

由于本实用新型的电源插头可以跟电脑的通用串行总线接口对接，便于为该吸尘器提供电源，吸尘器的下部设有可供照明的灯，便于清理电脑内部的灰尘或用于光线暗淡处除尘，也可根据需要更换不同形状的吸嘴，吸嘴的外圆表面携带的毛刷可以刷起电脑设备内外零部件窄小间隙的灰尘而被吸除，吸嘴还可以伸入电脑设备内外零部件窄小间隙吸尘，电源接线上的挂环可使该吸尘器方便的放置在电脑设备旁，因此该吸尘器可谓是轻便、灵巧、实用、高效的电脑设备除尘装置，当然也可用于仪器等其他场合的吸尘。

#### 附图说明

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明，其中：

图 1 是本实用新型一种轻便吸尘器的轴向截面图；

图 2 是图 1 C 处吸嘴的局部图；

图 3 是图 2 吸嘴 6 的横截面形状图。

#### 具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型的一种轻便吸尘器包括外壳 1、电机 2、电源接线 3、叶轮 4、气密圈 5 滤网 11 和吸嘴 6，电源接线 3 的插头 9 采用可跟电脑的通用串行总线接口对接的规格，电机 2 选用适配的输入电压和功率，便于为该吸尘器提供电源。外壳 1 轴向中部的外表面下部设有指示灯座 12 用于安装较大功率的发光二极管照明灯 7，

便于清理电脑内部的灰尘或用于光线暗淡处除尘。吸嘴 6 与外壳 1 的连接是可拆卸连接，可根据需要更换不同形状的吸嘴，如图 2 和图 3 所示，吸嘴 6 的外圆表面设有毛刷 8，该毛刷 8 一端长于吸嘴 6 的吸入端面，毛刷 8 可以刷起电脑设备内外零部件窄小间隙的灰尘而被吸除，另外，吸嘴 6 也可以不带毛刷 8，其横截面形状 15 作成扁平的长条形，可以伸入较窄较深的缝隙中除尘，例如，用于除去键盘按键间隙的灰尘。外壳 1 尾端附近的电源接线 3 上设有挂环 10，该挂环可使该吸尘器方便的放置在电脑设备旁。因此该吸尘器可谓是轻便、灵巧、实用、高效的电脑设备除尘装置。

说明书附图

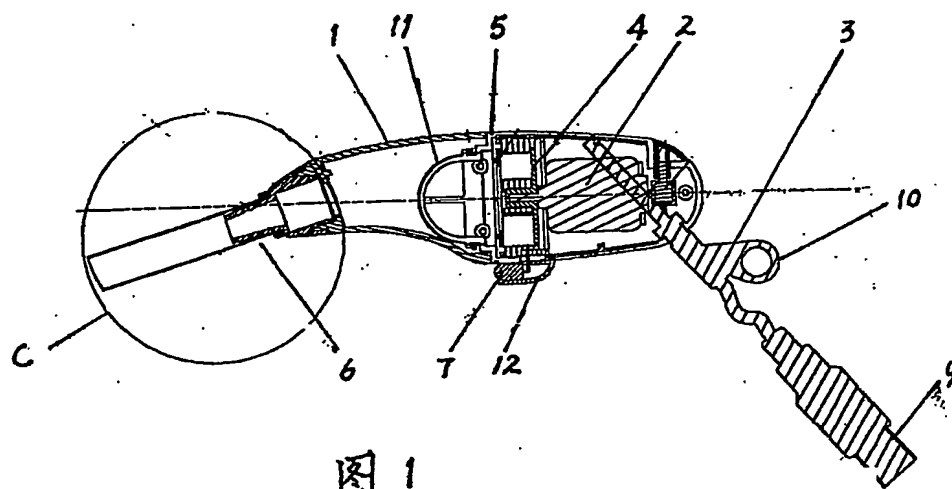


图 1

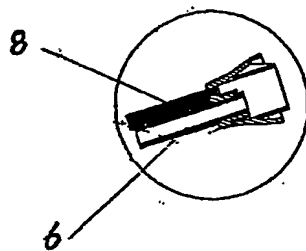


图 2

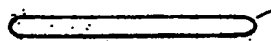


图 3